



008

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்

கல்விப்பீடம்

கல்விமாணி சிறப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் (இயற்கை விஞ்ஞானம்) - 2022/2023

மட்டம் - 05

இறுதிப்பரீட்சை - 2022/2023

STU6409- கல்வி அளவீடு மற்றும் மதிப்பீடு

காலம்: மூன்று (03) மணித்தியாலங்கள்

திகதி:- 15.11.2023

நேரம்: மு.ப. 09.30 - பி.ப 12.30

பகுதி I இல் அனைத்து வினாக்களுக்கும் பகுதி II இல் ஏதாவது மூன்று (03) வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

பகுதி - I

1. கணிப்பீடு மற்றும் மதிப்பீடு ஆகிய பதங்களை வேறுபடுத்துக.
2. வகுப்பறைசார் நடைமுறையில் சமூகமானம் என்பதன் முக்கியத்துவத்தை கலந்துரையாடுக.
3. ஒரு பரீட்சையின் உள்ளடக்க தகுதி என்றால் என்ன? சுருக்கமாக விளக்குக.
4. I. புள்ளிப்பரம்பலின் சரிவு என்றால் என்ன?  
II. ஒரு புள்ளிப்பரம்பலின் நேர்ச்சரிவை வரைபடம் ஒன்றினூடாக விளக்குக.
5. மாணவர்களின் அறிவுசார் தேர்ச்சி மட்டத்தை இனங்காண்பதில் கல்விசார் கணிப்பீடு எவ்வகையில் உதவுகின்றது. என்பதை இரண்டு (02) உதாரணங்கள் குறிப்பிட்டு கலந்துரையாடுக.
6. அறிகைசார் ஆட்சிமுறையில் புளுமினது கல்விசார் குறிக்கோள்களின் வகைப்படுத்தலின் ஆறு (06) மட்டங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.
7. நடத்தைசார் குறிக்கோள் என்றால் என்ன? என்பதை பொருத்தமான ஒரு உதாரணத்துடன் விளக்குக.
8. மாணவர்களின் மனப்பாங்கை அளவிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு (02) நூட்பங்களை விளக்குக.  
(05 x 08 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

9. i. கட்டுரை வகை சோதனை மற்றும் புறவய வகை சோதனையை வேறுபடுத்துக.  
(02 புள்ளிகள்)
- ii. புறவய வகை சோதனை முறையின் வகைகளில் நான்கு (04) பிரிவுகளை பெயரிட்டு ஒவ்வொன்றிற்கு ஒரு (01) உதாரணம் வழங்குக.  
(04 புள்ளிகள்)
- iii. கட்டுரை வகை சோதனையின் நன்மைகள், தீமைகள் முறையே முன்றினை (03) ஒவ்வொன்றிற்கும் குறிப்பிடுக.  
(06 புள்ளிகள்)
- iv. நீர் கற்பிக்கின்ற பாடத்தின் அடிப்படையில் கட்டுரை வகை சோதனை வினா ஒன்றினை எழுதுக. அத்துடன் அதனை கட்டமைக்கப்பட்ட கட்டுரை வகை வினாவாக மாற்றுக.  
(04 புள்ளிகள்)
- v. மேலே நீர் மேற்கொண்ட மாற்றீட்டின் இரண்டு (02) நன்மைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.  
(04 புள்ளிகள்)

10.

A. மையநிலை அளவைகள் யாவை?

(02 புள்ளிகள்)

B. வருட இறுதிப் பரீட்சையொன்றில் 40 மாணவர்களால் பெறப்பட்ட புள்ளிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

40	45	22	31	38	46	88	51
32	58	25	25	50	56	67	59
18	95	23	14	38	76	11	14
69	35	53	64	52	60	70	23
80	41	44	51	42	83	06	58

i. மேலே தரப்பட்ட புள்ளிகளுக்கான மீறன் பரம்பலை (50 – 59) என்ற புள்ளியை வகுப்பாயிடையாகக் கொண்டு தயாரிக்குக.

(02 புள்ளிகள்)

ii. மேற்கூறப்பட்ட வகைப்படுத்தலுக்கான ஆகாரம் மற்றும் இடையத்தை கணிக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

iii. புள்ளிப்பரம்பலான (50 – 59) இல் மேற்கூறப்பட்ட புள்ளிப்பரம்பலுக்கான ஊகிக்கப்பட்ட இடைகாணப்படுகின்றது எனக் கொண்டு கூட்டலிடையை கணிக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

iv. புள்ளிப்பரம்பலுக்கான நியம விலகலை கணிக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

11.

A. புள்ளித் தரமிடலில் செவ்வன் நிகழ்தகவு வளையி எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றது சுருக்கமாக விளக்குக.

(02 புள்ளிகள்)

B. பரீட்சையொன்றில் 2000 மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் செவ்வன் நிகழ்தகவு வளையியிற்கிணங்க வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கூட்டலிடை மற்றும் நியம விலகல் முறையில் 45 மற்றும் 10 ஆகும்.

i. 30 – 60 இடைப்பட்ட புள்ளிகளை பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பிடுக.

(06 புள்ளிகள்)

ii. மாணவர்களுள் 5% ஆனோர் A தர சித்தியை வழங்குவதற்கு எதிர்பாக்கப்படின், A தரத்தை பெறுவதற்கான குறைந்தளவு புள்ளி யாது?

(06 புள்ளிகள்)

iii. மாணவர்களில் 60% ஆனோர் சித்தி பெறுவதற்காக காணப்படுகையில் பரீட்சையில் சித்தி பெறுவதற்கான குறைந்தளவு புள்ளி யாது?

(06 புள்ளிகள்)

12.

A. இணைவு மற்றும் இணைவு குணகம் ஆகிய பதங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

B. கணித மற்றும் விஞ்ஞான பாடத்தில் ஒரு வருடத்தில் மாணவர்கள் பெற்ற புள்ளிகள் இங்கு தரப்பட்டுள்ளன.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
கணிதம்	45	68	68	52	54	70	35	57	43	48
விஞ்ஞானம்	48	66	62	49	52	61	40	61	45	65

i. இவ் புள்ளிப்பரம்பலிற்கான ஸ்பியர்மன் வரிசைநிலை இணைவுக் குணகத்தை கணிக்கുക.

(12 புள்ளிகள்)

ii. இணைவுக்குணகத்திற்காக பெறப்பட்ட பெறுமதியை விளக்குக.

(04 புள்ளிகள்)

13.

i. ஒரு குழந்தையின் உள இயக்க விருத்தி என்பதனால் கருதப்படுவது யாது?

(02 புள்ளிகள்)

ii. உள இயக்க செயற்பாட்டில் செயன்முறை மற்றும் விளைவினை அளவிடுவது கடினமாகும். இக்கூற்றை இரண்டு (02) உதாரணங்கள் குறிப்பிட்டு விளக்குக.

(06 புள்ளிகள்)

iii. நீர் கற்பிக்கின்ற பாடத்தின் அடிப்படையில் ஓர் செயற்பாட்டினூடாக மாணவர்களின் உள இயக்க திறன்களை அளவிடுவதாக கற்பனை செய்து

A. அச் செயற்பாட்டிற்கான ஒரு சுருக்கமான விளக்கத்தை வழங்குக.

(04 புள்ளிகள்)

B. மேற்கூறப்பட்ட செயற்பாடுகள் மற்றும் விளைவின் தகுதி அம்சத்தை அளவிடுவதற்குரிய கருவிகளை வடிவமைக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

பகுதி - II 20 x 03 = 60 புள்ளிகள்

மொத்தம் = 100 புள்ளிகள்

- முழுப்பதிப்புரிமை பெற்றது -

